PROYECTO DOCENTE

ASIGNATURA: "Proyectos II"

Grupo: Grp Clases Teóricas de Proyectos II.(967194)

Titulacion: Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica Industrial

Curso: 2013 - 2014

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA/GRUPO

Titulación:	Doble Grado en Ingeniería Eléctrica e Ingeniería Electrónica Industrial
Año del plan de estudio:	2010
Centro:	Escuela Politécnica Superior
Asignatura:	Proyectos II
Código:	2150048
Tipo:	Obligatoria
Curso:	5º
Período de impartición:	Primer Cuatrimestre
Ciclo:	0º
Grupo:	Grp Clases Teóricas de Proyectos II. (1)
Créditos:	6
Horas:	150
Área:	
Departamento:	
Dirección postal:	
Dirección electrónica:	

PROFESORADO

1 SOLTERO SANCHEZ, VICTOR MANUEL

OBJETIVOS Y COMPETENCIAS

Objetivos docentes específicos

- Normativa, diseño y cálculo de sistemas productivos y logísticos industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Configuraciones edificatorias industriales. Tipología. Normativa, diseño y cálculo del edificio industrial. Proyectos tipo.
- Normativa, diseño y cálculo de instalaciones: hidráulicas, sanitarias, contra incendio, de aire comprimido, de seguridad industrial, ambientales industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Normativa, diseño y calculo de instalaciones: eléctricas de BT, MT y AT, iluminación, energéticas, de gases combustibles, térmicas convencionales y alternativas industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Normativa, diseño y calculo de instalaciones: domóticas, voz, datos, telecomunicaciones, cableado estructurado, etc., industriales y comerciales. Proyectos tipo.
- Conocimientos aplicados de cálculo y toma de medidas de Ingeniería acústica. Proyectos tipos y actuaciones profesionales.
- Proyecto integrado de instalaciones y sistemas industriales. Conocimiento del régimen jurídico de las Administraciones Públicas y de los procedimientos de contratación administrativa y privada. Aplicaciones a la contratación de Obra con el Estado.

Competencias

Competencias transversales/genéricas

G01.- Capacidad para la resolución de problemas.
G02.- Capacidad para tomar de decisiones.
G03.- Capacidad de organización y planificación.
G04.- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.
G05.- Capacidad para trabajar en equipo.
G06.- Actitud de motivación por la calidad y mejora continua.
G07.- Capacidad de análisis y síntesis.
G08.- Capacidad de adaptación a nuevas situaciones.
G09.- Creatividad y espíritu inventivo en la resolución de problemas científico-técnicos.
G10.- Aptitud para la comunicación oral y escrita de la lengua propia.
G11.- Actitud social de compromiso ético y deontológico.
G12.- Capacidad de gestión de la información en la solución de situaciones problemáticas.
G13.- Capacidad de innovación, iniciativa y espíritu emprendedor.
G14.- Sensibilidad por temas medioambientales.
G15.- Capacidad para el razonamiento crítico.
G16.- Aptitud de liderazgo y comportamiento asertivo.
G17.- Habilidades en las relaciones interpersonales.
G18.- Capacidad para trabajar en un equipo de carácter multidisciplinar.
G19.- Capacidad para trabajar en un contexto internacional.
G20.- Poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel, que si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.
G21.- Aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y resolución de problemas dentro de su área de estudio.
G22.- Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.
G23.- Transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.
G24.- Desarrollar aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

Competencias específicas

E16.-Conocimientos aplicados de organización de empresas.
E17.-Conocimientos básicos y aplicación de tecnologías medioambientales y sostenibilidad.
E18.-Conocimientos y capacidades para dirigir, organizar y gestionar proyectos y empresas. Conocer la estructura organizativa y las funciones de una oficina de proyectos.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Relación sucinta de los contenidos (bloques temáticos en su caso)

Tema 1. Proyectos de sistemas productivos, logísticos e industriales y comerciales. Programa de requerimientos: Proceso, Edificios y Servicios.
Tema 2. Proyectos de edificios industriales.
Tema 3. Proyectos de instalaciones de suministro y evacuación de aguas.
Tema 4. Proyectos de instalaciones de gases combustibles: Redes de distribución, centros de almacenamiento, depósitos fijos y móviles e instalaciones receptoras.
Tema 5. Proyectos de instalaciones de aire comprimido, neumáticas e hidráulicas.
Tema 6. Proyectos de instalaciones térmicas en los edificios: calefacción, climatización y ACS.
Tema 7. Instalaciones térmicas industriales. Plantas de frio industrial y cámaras frigoríficas.
Tema 8. Proyectos de instalaciones de alumbrado. Alumbrado interior, de seguridad, emergencia y señalización. Alumbrado Exterior.
Tema 9. Proyectos de Instalaciones de protección contra incendios. Protección contra incendio en edificación regulada por el CTE. Protección contra Incendio en establecimientos industriales.
Tema 10. Proyectos de instalaciones eléctricas: de baja tensión, líneas eléctricas, centros de transformación, grupos electrógenos. Instalaciones fotovoltaicas.
Tema 11. Proyectos de instalaciones domóticas, Voz/Datos, CCTV.
Tema 12. Proyectos de instalaciones hospitalarias. De transporte de personas. Protección radiactiva.
Tema 13. Proyectos de Instalaciones ambientales: TAR, depuración de contaminantes gaseosas, ruidos, vibraciones.
Tema 14. Proyectos y planes de seguridad y salud de construcciones industriales y comerciales.
Tema 15. Proyecto integrado de instalaciones y sistemas industriales. Contratación de Obras con las Administraciones Públicas.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Relación de actividades formativas del cuatrimestre

Clases teóricas

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 45.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Metodología expositiva

Prácticas informáticas

Horas presenciales: 30.0

Horas no presenciales: 45.0

Metodología de enseñanza-aprendizaje:

Clases de problemas sobre los contenidos teóricos

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS DOCENTES

Bibliografía general

Ingeniería del frío: Teoría y Práctica

Autores:	María Teresa Sánchez Pineda de las Infantas	***Edición:***	2000
Publicación:	Mundi-Prensa Libros	***ISBN:***	9788471148834

Redes industriales de tubería, bombas para agua, ventiladores y compresores: diseño y construcción

Autores:	Antoni Luszczewski	***Edición:***	2004
Publicación:	Reverte	***ISBN:***	9788429120547

Diseño y cálculo de instalaciones de gases combustibles: redes

Autores:	Antonio Manuel Romero Sedó, Paloma Arrué Burillo	***Edición:***	2007
Publicación:	Pearson Educación	***ISBN:***	9788483223628

Innovación y diseño. Edificios industriales

Autores:	Broto Comerma, Eduard	***Edición:***	2008
Publicación:	Links Structure	***ISBN:***	9788496969179

Instalaciones de materias combustibles en la edificación

Autores:	Varios	***Edición:***	2001
Publicación:	Universidad Politécnica de Valencia	***ISBN:***	9788477219774

Manual de calefacción

Autores:	L. Jutglar, A.L. Miranda, M. Villarubia	***Edición:***	2011
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426717382

Manual De Instalaciones Contra Incendios: El Fuego. Agentes Extintores. Calculo Hidraulico

Autores:	Juan M. Suay Belenguer	***Edición:***	2010
Publicación:	AMV ediciones	***ISBN:***	9788496709409

Protección contra incendios: análisis y diseño de sistemas

Autores:	Aznar Carrasco, Andres	***Edición:***	1999
Publicación:	Geohabitat	***ISBN:***	9788486445140

Técnicas de climatización

Autores:	Miranda Barreras, Ángel L	***Edición:***	2010
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426715937

Sistemas industriales accionados por aire acondicionado

Autores:	Enrique Carnicer Royo	***Edición:***	1997
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	9788428323253

Tecnología de refrigeración y aire acondicionado

Autores:	William C. Whitman, William M. Johnson	***Edición:***	2000
Publicación:	Editorial Paraninfo	***ISBN:***	9788426711809

Acondicionamiento de Aire: Principios y Sistemas. Un enfoque energético

Autores:	Edward G. Pita	***Edición:***	1994
Publicación:	Compañía Editorial	***ISBN:***	9789682612473

Manual de aire acondicionado

Autores:	Carrier Air Conditioning	***Edición:***	
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426714992

El proyecto de las instalaciones de climatización. Cumplimiento de normativa

Autores:	Miguel Angel García Gutierrez	***Edición:***	2012
Publicación:	Universidad de Jaen	***ISBN:***	9788484396345

Instalaciones de protección contra incendios

Autores:	José Ángel Fraguela Formoso	***Edición:***	1994
Publicación:	Forum	***ISBN:***	9788488393128

Ingeniería de la energía eólica

Autores:	Miguel Villarrubia López	***Edición:***	2011
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426715807

Energía Solar Fotovoltaica: Manual Práctico

Autores:	Michel Villoz, Anne Labouret	***Edición:***	2008
Publicación:	AMV	***ISBN:***	9788496709003

Instalaciones solares térmicas : manual para uso de instaladores, fabricantes, proyectistas e ingenieros, instituciones de enseñanza y de investigación

Autores:	Germán López Lara, Bernd-Rainer Kasper, Bernhard Weyres-Borchert	***Edición:***	2004
Publicación:	SODEAN	***ISBN:***	

Instalaciones fotovoltaicas manual para usa de instaladores, fabricantes. proyectistas, ingenieros y arquitectos, instituciones de ensenanza y de investigacion

Autores:	Isidoro Lillo Bravo; Ralf Haselhuhn; Claudia Hemmerle	***Edición:***	2004
Publicación:	SODEAN	***ISBN:***	

Hidráulica de Tuberías: Abastecimiento de Agua, Redes y Riegos

Autores:	Juan Saldarriga	***Edición:***	2007
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9789586826808

Depuración de aguas residuales

Autores:	Aurelio Hernández Muñoz	***Edición:***	1998
Publicación:	Madrid Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	***ISBN:***	84-380-0138-6

Análisis, diseño, operación y gestión de redes de agua con EPANET

Autores:	Enrique Cabrera Marcet	***Edición:***	2005
Publicación:	Universidad Politécnica de Valencia	***ISBN:***	

Proyectos eléctricos: planos y esquemas

Autores:	Jesús Trashorras Montecelos	***Edición:***	2000
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	9788428326643

Ingeniería sanitaria y ambiental

Autores:	Juan Manuel Gómez Poncela	***Edición:***	1989
Publicación:	Universidad, E.T.S. de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	***ISBN:***	

Diseño y construcción de industrias agroalimentarias

Autores:	Emilio García-Vaquero Vaquero; Francisco Ayuga Téllez	***Edición:***	1993
Publicación:	Mundi-Prensa	***ISBN:***	9788471143365

Construcciones para la agriculturay la ganaderia

Autores:	Jose Luis Fuentes Yagüe	***Edición:***	1992
Publicación:	MUNDI-PRENSA	***ISBN:***	9788471143778

Abastecimiento y distribución de agua

Autores:	Aurelio Hernández Muñoz	***Edición:***	2008
Publicación:	Madrid Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	***ISBN:***	9788438003909

Desarrollo histórico de la arquitectura industrial

Autores:	Rafael de Heredia	***Edición:***	1995
Publicación:	ETS Ingenieros Industriales Madrid	***ISBN:***	9788474841060

Arquitectura Industrial

Autores:	Varios	***Edición:***	
Publicación:	Munilla-Leria	***ISBN:***	9788489150614

Elementos de la edificación: Aislamiento térmico

Autores:	Juan Luis Mateo Jiménez, Rafael Fernández Martín	***Edición:***	1998
Publicación:	Fundación Escuela de la Edificación	***ISBN:***	

Elementos de la edificación

Autores:	Carlos de la Colina Tejeda	***Edición:***	2000
Publicación:	Fundación Escuela de la Edificación	***ISBN:***	

Instalaciones urbanas

Autores:	Luis Jesus Arizmendi Barnes	***Edición:***	1995
Publicación:	Bellisco	***ISBN:***	9788485198689

Proyecto y Planificación de Edificios

Autores:	Varios	***Edición:***	
Publicación:	Gustavo Gili	***ISBN:***	

Saneamiento y alcantarillado

Autores:	Aurelio Hernández Muñoz	***Edición:***	1986
Publicación:	Madrid Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos	***ISBN:***	

Calidad en ambientes interiores

Autores:	Francisco Javier Rey Martinez, Eloy Velasco Gómez	***Edición:***	2007
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	9788497325400

Manual De Instalaciones De Calefaccion Por Agua Caliente

Autores:	Martín Sánchez, Franco	***Edición:***	2008
Publicación:	Mundi Prensa	***ISBN:***	9788484763574

Cálculo y normativa basica de instalaciones en edificios (Tomo I y II)

Autores:	Luis Jesus Arizmendi Barnes	***Edición:***	2007
Publicación:	Eunsa	***ISBN:***	9788431322274

Nuevo manual de instalaciones de fontanería y saneamiento

Autores:	Francisco Martín Sánchez	***Edición:***	2008
Publicación:	AMV	***ISBN:***	9788496709089

Manual práctico de instalaciones hidráulicas, sanitarias y de calefacción

Autores:	Gilberto Enríquez Harper	***Edición:***	2004
Publicación:	Limusa	***ISBN:***	

Cálculos de instalaciones de fontanería gas y calefacción (T. I y II)

Autores:	Santiago Durán Montejano	***Edición:***	2008
Publicación:	Tornapunta Ediciones	***ISBN:***	9788496945531

Locales técnicos en los edificios

Autores:	Martín Sánchez, Franco	***Edición:***	2012
Publicación:	AMV	***ISBN:***	9788496709737

Suministro, distribucion y evacuacion interior de agua sanitaria

Autores:	Soriano Rull, Albert y Pancorbo Floristan, Francisco J.	***Edición:***	2011
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426717788

Construcción y arquitectura industrial : colección de problemas resueltos

Autores:	Montalva Subirats, José Miguel	***Edición:***	2012
Publicación:	Editorial UPV	***ISBN:***	9788483638606

Biblioteca Atrium de las instalaciones. Gas y Electricidad

Autores:	Varios	***Edición:***	1991
Publicación:	Atrium	***ISBN:***	9788477411284

Tipología estructural en arquitectura industrial

Autores:	Ángel Martín Rodríguez, Francisco Suárez Domínguez, Juan José del Coz Díaz	***Edición:***	2005
Publicación:	Bellisco	***ISBN:***	9788496486157

Estructuras de acero. II, Uniones y sistemas estructurales

Autores:	Ramón Argüelles Alvarez	***Edición:***	2007
Publicación:	Bellisco	***ISBN:***	9788496486539

Acciones en la edificación : exposición y ejemplos de acuerdo con los documentos básicos SE y SE-AE

Autores:	Francisco Fiol Femenia, Francisco Fiol Olivan	***Edición:***	2008
Publicación:	Burgos	***ISBN:***	9788461288762

Esquemas hidráulicos de calefacción, A.C.S. y colectores solares térmicos : 215 esquemas de principio para calefacción, A.C.S. y colectores solares térmicos, con sus criterios de diseño

Autores:	José García Pérez	***Edición:***	2007
Publicación:	El Instalador	***ISBN:***	9788488393733

Instalaciones de telecomunicaciones para edificios

Autores:	Francisco Javier Falcone Lanas, Ignacio Raúl Matías Maestro, Javier Militino Anchorena	***Edición:***	2012
Publicación:	Marcombo	***ISBN:***	9788426718150

Manual de instalaciones eléctricas

Autores:	Diego Carmona Fernández	***Edición:***	2005
Publicación:	Abecedario	***ISBN:***	8493341460

Instalaciones eléctricas de enlace y centros de transformación

Autores:	José Carlos Toledano Gasca, José Luis Sanz Serrano	***Edición:***	2007
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	9788497322331

Instalaciones eléctricas de interior

Autores:	José Moreno Gil, David Lasso Tárraga, Carlos Fernández García	***Edición:***	2005
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	8497322959

Manual de instalaciones eléctricas : adaptado al Código Técnico de la Edificación y al nuevo Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión

Autores:	Franco Martín Sánchez	***Edición:***	2008
Publicación:	AMV	***ISBN:***	9788496709058

Instalaciones domóticas

Autores:	Miguel Moro Vallina	***Edición:***	2011
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	9788497328586

Diseño y Calculo de Instalaciones Electricas en Baja Tension

Autores:	Roberto Gonzalez Lezcano	***Edición:***	2011
Publicación:	Munilla Leria	***ISBN:***	9788489150959

Números gordos en el proyecto de instalaciones

Autores:	Javier Vázquez Moreno y Juan Carlos Herranz	***Edición:***	2012
Publicación:	Cinter Divulgación Técnica, S.L.L.	***ISBN:***	9788493930516

El ABC de las instalaciones eléctricas industriales

Autores:	Gilberto Enríquez Harper	***Edición:***	1995
Publicación:	Editorial Limusa	***ISBN:***	

Tuberías

Autores:	José María Mayol Mallorquí	***Edición:***	1997
Publicación:	Bellisco	***ISBN:***	

Manual de instalaciones de fontanería y saneamiento

Autores:	Franco Martín Sánchez	***Edición:***	1998
Publicación:	AMV	***ISBN:***	84-89922-02-0

Gas

Autores:	Guerra Chavarino, Emilio	***Edición:***	2002
Publicación:	El Instalador	***ISBN:***	

Enciclopedia de fontanería

Autores:	Varios	***Edición:***	2002
Publicación:	Grupo editorial CEAC	***ISBN:***	8432915424

Tuberías plásticas en edificación : manual técnico

Autores:	Albert Soriano Rull	***Edición:***	2011
Publicación:	Aenor	***ISBN:***	9788481437003

5 proyectos de estructuras metálicas

Autores:	Jesús Rosanes Soto	***Edición:***	2012
Publicación:	Bellisco	***ISBN:***	9788492970339

Análisis de estructuras metálicas : cálculo de aplicaciones reales con Metal 3D

Autores:	José Antonio Flores Yepes	***Edición:***	2011
Publicación:	AMV	***ISBN:***	9788496709638

Manual de instalaciones de alumbrado y fotometría

Autores:	Jorge Chapa Carreón	***Edición:***	1990
Publicación:	Limusa-Noriega	***ISBN:***	9681831756

Instalaciones eléctricas de alumbrado e industriales

Autores:	Fernando Martínez Domínguez	***Edición:***	2003
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	8428328579

Instalaciones eléctricas de baja tensión

Autores:	Narciso Moreno Alfonso, Ramón Cano González	***Edición:***	2009
Publicación:	Paraninfo	***ISBN:***	9788497322812

Sistema de evaluación

Examen y trabajos

Sistema de Evaluación Alternativa.
- Actividades de evaluación alternativa según Artículo 11 de la normativa de la US.
Para optar a la misma se debe asistir al 90% de clases de teoría y prácticas, así como haber entregado los trabajos individuales y en grupo propuestos.
La evaluación constara de:
-Examen de teoría. Podrá contener preguntas tipo test, cuestiones y temas de desarrollo. Valoración en calificación final del examen teórico 40%.
-Examen de problema. Podrá contener problemas, supuestos prácticos con programas de ordenador. Valoración en la calificación final del examen de problema 40%.
-Trabajo de aplicación individual y en grupo sobre algunos de los temas valorado en un 20% de la calificación final máxima, solo se valorara si esta correctamente ejecutado.
Para aprobar la asignatura hay que sacar una nota igual o superior a 5 en cada una de los exámenes de teoría, problemas y trabajos prácticos.
La nota de trabajos (y asistencia) no se convalidarán ni guardara para el curso siguiente.

Evaluación Ordinaria.-
Examen que contendrá:
- Teoría: Podrá integrar cuestiones y temas de desarrollo
- Problemas: Referidos a supuestos de las prácticas realizadas.
- Laboratorio: Examen de las prácticas de laboratorio.
Para aprobar la asignatura es necesario aprobar cada uno de los exámenes de: Teoría, problema y trabajos prácticos con calificación igual o superior a 5 puntos.

CALENDARIO DE EXÁMENES

CENTRO: Escuela Politécnica Superior — 1 ª Convocatoria

Fecha:	31/1/2014	***Hora:***	0:0
Aula:	Por definir		

CENTRO: Escuela Politécnica Superior — 1 ª Convocatoria

Fecha:	11/9/2014	***Hora:***	0:0
Aula:	Por definir		

TRIBUNALES ESPECÍFICOS DE EVALUACIÓN Y APELACIÓN

Presidente:	FRANCISCO AGUAYO GONZALEZ
Vocal:	JUAN RAMON LAMA RUIZ
Secretario:	VICTOR MANUEL SOLTERO SANCHEZ
Primer suplente:	NICOLAS JOSE DEL POZO MADROÑAL
Segundo suplente:	AGUSTÍN MARTINEZ NAVARRO
Tercer suplente:	MARIA ESTELA PERALTA ALVAREZ

ANEXO 1:

HORARIOS DEL GRUPO DEL PROYECTO DOCENTE

Los horarios de las actividades no principales se facilitarán durante el curso.

GRUPO: Grp Clases TeÃ³ricas de Proyectos II. (967194)

Calendario del grupo

CLASES DEL PROFESOR: SOLTERO SANCHEZ, VICTOR MANUEL

Miércoles

Fecha:	Del 23/09/2013 al 19/01/2014	***Hora:***	De 18:30 a 19:30
Aula:	AULA 2.6 PLANTA PRIMERA		

Jueves

Fecha:	Del 23/09/2013 al 19/01/2014	***Hora:***	De 15:15 a 16:15
Aula:	AULA 2.6 PLANTA PRIMERA		